

DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------------|------|
| HALAMAN SAMBUTAN | i |
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iv |
| HALAMAN KEASLIAN PENELITIAN | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| HALAMAN MOTTO | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| INTISARI..... | xvii |
| <i>ABSTRACT</i> | xix |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 5 |
| C. Batasan Masalah..... | 6 |
| D. Tujuan Penelitian | 6 |
| E. Manfaat Penelitian..... | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Landasan Teori..... | 8 |
| 1. Pengertian Aplikasi..... | 8 |
| 2. Pengertian Data | 9 |
| 3. Pengertian Pengelolaan | 9 |
| 4. Pengertian PNPM..... | 10 |
| 5. Pengertian Angsuran | 11 |
| 6. Pengertian Pinjaman | 11 |
| 7. Pengertian Pelayanan | 12 |

| | |
|--|----|
| 8. Teknologi SMS Gateway | 12 |
| 9. Pengertian Website | 14 |
| 10. Framework Codeigniter | 16 |
| a) Definisi Framework | 16 |
| b) Definisi Codeigniter | 16 |
| 11. Pengertian PHP | 20 |
| 12. Pengertian Database | 21 |
| 13. UML (Unifed Modeling Language)..... | 21 |
| 14. Metode Waterfall | 28 |
| 15. Pengertian Blackbox Testing | 30 |
| 16. Perangkat Lunak Yang Digunakan | 31 |
| B. Penelitian Sebelumnya..... | 33 |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian | 39 |
| B. Metode Pengumpulan Data | 39 |
| 1. Wawancara..... | 39 |
| 2. Dokumentasi | 40 |
| 3. Studi Pustaka..... | 40 |
| C. Alat dan Bahan Penelitian | 41 |
| D. Konsep Penelitian | 43 |
| 1. Kerangka Berfikir | 43 |
| 2. Metode Pengembangan Sistem | 44 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| A. Analisis Hasil | 47 |
| 1. Analisis | 47 |
| 2. Desain | 50 |
| 3. Pengkodean | 71 |
| 4. Pengujian..... | 84 |
| BAB V PENUTUP | |
| A. Kesimpulan | 95 |
| B. Saran..... | 96 |

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram | 23 |
| Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram | 25 |
| Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram..... | 26 |
| Tabel 2.4 Simbol Class Diagram | 28 |
| Tabel 2.5 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya | 36 |
| Tabel 4.1 Rencana Pengujian..... | 85 |
| Tabel 4.2 Pengujian Login | 85 |
| Tabel 4.3 Pengujian Nasabah..... | 86 |
| Tabel 4.3 Pengujian Nasabah(Lanjutan)..... | 87 |
| Tabel 4.4 Pengujian Pinjaman | 87 |
| Tabel 4.5 Pengujian Laporan | 89 |
| Tabel 4.6 Pengujian Pengaturan Keanggotaan | 90 |
| Tabel 4.7 Skala Penilaian..... | 91 |
| Tabel 4.8 Hasil Pengujian Kuesioner Terhadap Aplikasi..... | 92 |
| Tabel 4.9 Hasil Perhitungan Pengujian Menggunakan Skala Likert | 94 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar Arsitektur Konsep MVC (Rohi Abdulloh, 2017)..... | 20 |
| Gambar 2.1 Tampilan Aplikasi XAMPP | 31 |
| Gambar 3 .1 Kerangka Berfikir | 43 |
| Gambar 3.1 dapat dijelaskan sebagai berikut : | 44 |
| Gambar 4.1 Use case diagram Aplikasi PNPM Cilongok. | 50 |
| Gambar 4.2 Activity Diagram Login | 51 |
| Gambar 4.3 Activity Diagram Tambah Nasabah..... | 52 |
| Gambar 4.4 Activity Diagram Edit Nasabah | 53 |
| Gambar 4.5 Activity Diagram Hapus Nasabah..... | 54 |
| Gambar 4.6 Activity Diagram Transaksi Pinjaman | 55 |
| Gambar 4.7 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran Angsuran | 56 |
| Gambar 4.8 Activity Diagram View Data Transaksi | 57 |
| Gambar 4.9 Activity Diagram Cetak Laporan | 58 |
| Gambar 4.10 Activity Diagram Kelola Phonebook..... | 59 |
| Gambar 4.11 Activity Diagram Kirim SMS | 60 |
| Gambar 4.12 Activity Diagram Kelola Template SMS..... | 61 |
| Gambar 4.13 Activity Diagram Setting Bearan Bunga..... | 62 |
| Gambar 4.14 Sequence Diagram Login..... | 63 |
| Gambar 4.15 Sequence Diagram Kelola Nasabah..... | 63 |
| Gambar 4.16 Sequence Diagram Kelola Transaksi Pinjaman | 64 |
| Gambar 4.17 Sequence Diagram View Data Transaksi..... | 65 |
| Gambar 4.18 Sequence Diagram Cetak Laporan..... | 65 |
| Gambar 4.19 Sequence Diagram Kirim SMS..... | 66 |
| Gambar 4.20 Sequence Diagram Atur Besar Bunga..... | 67 |
| Gambar 4.21 Desain Halaman Login..... | 67 |
| Gambar 4.22 Desain Halaman Data Nasabah | 68 |
| Gambar 4.23 Desain Halaman Tambah Nasabah | 68 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.24 Desain Halaman data pinjaman..... | 69 |
| Gambar 4.25 Desain Halaman tambah pinjaman..... | 69 |
| Gambar 4.26 Desain Halaman laporan pinjaman | 70 |
| Gambar 4.27 Desain halaman laporan | 70 |
| Gambar 4.28 Desain halaman pengaturan keanggotaan | 71 |
| Gambar 4.29 Struktur Tabel user | 71 |
| Gambar 4.30 Struktur Tabel Data Nasabah | 72 |
| Gambar 4.31 Struktur Tabel Cicilan | 72 |
| Gambar 4.32 Struktur Tabel Denda | 72 |
| Gambar 4.33 Struktur Tabel Pinjaman | 73 |
| Gambar 4.34 Struktur Tabel Simpanan..... | 73 |
| Gambar 4.35 Struktur Tabel Anggota..... | 73 |
| Gambar 4.36 Struktur Tabel view Laporan | 74 |
| Gambar 4.37 Struktur Tabel preference..... | 74 |
| Gambar 4.38 Tampilan Login..... | 74 |
| Gambar 4.39 Tampilan Menu Nasabah | 75 |
| Gambar 4.40 Tampilan Menu Edit Nasabah..... | 75 |
| Gambar 4.41 Tampilan Menu SMS | 76 |
| Gambar 4.42 Tampilan Menu Tambah SMS Terjadwal..... | 76 |
| Gambar 4.43 Tampilan Menu Tambah Kontak | 77 |
| Gambar 4.44 Tampilan Menu SMS Terjadwal | 77 |
| Gambar 4.45 Tampilan Menu Kontak | 78 |
| Gambar 4.46 Tampilan Menu Import Kontak | 78 |
| Gambar 4.47 Tampilan Menu Edit SMS Terjadwal | 79 |
| Gambar 4.48 Tampilan Menu Pinjaman | 79 |
| Gambar 4.49 Menu Tambah Pinjaman | 80 |
| Gambar 4.50 Tampilan Menu Laporan Pinjaman..... | 80 |
| Gambar 4.51 Tampilan Menu Bayar Pinjaman | 81 |
| Gambar 4.52 Tampilan Menu Bayar Pinjaman (Angsur)..... | 81 |
| Gambar 4.53 Tampilan Menu Bayar Pinjaman (Lunas) | 82 |
| Gambar 4.54 Tampilan Menu Laporan..... | 82 |

Gambar 4.55 Tampilan Menu Keanggotaan 83
Gambar 4.56 Tampilan Menu Edit Keanggotaan 83
Gambar 4.57 Tampilan Menu Tambah Kontak 84



DAFTAR LAMPIRAN

1. Kartu Bimbingan
2. Data Laporan Angsuran

